

“캘리포니아 대규모 산불 위험 25% 증가했다”

캘리포니아에서 대형 산불이 발생할 가능성이 25%나 증가했다는 연구결과가 나왔다.

6일 '뉴스퀘스트'에 따르면 LA타임스는 이를 전 버클리에 기반을 둔 싱크탱크인 브레이크스루 연구소(Breakthrough Institute, 이하 연구소)의 기후 및 에너지 담당 연구팀이 이러한 내용을 과학저널 네이처(Nature) 최근호에 발표했다고 보도했다.

연구팀은 2003~2020년 사이 캘리포니아에서 발생한 약 1만8,000건의 화재를 분석한 뒤 인공지능(AI)에 화재 발생 당시의 온도와 연소 규모(1만 에이커 이상)의 상관관계에 대해 학습하도록 한 후 이를 바탕으로 미래의 여러 잠재적 조건에서 화재가 발생할 가능성을 시뮬레이션 한 결과 산불 발생 위험이 25% 증가했다는 결론을 얻었다. 연구팀은 온난화 가스 배출이 감소하더라도 앞으로 수십 년 동안 계속해서 극단적인 화재가 발생할 것이라고 밝혔다.

다만 기후변화의 구체적인 영향은 매일의 기상 조건에 따라 크게 달라졌다. 특히 습도가 낮아 건조할 때 화재 위험이 훨씬 커졌다.

이전의 연구들은 연간 연소 면적과 건조함 같은 산불에 유리한 조건만이 아니라 기후 변화가 더 광범위한 지표에 미치는 영향에 대해 살펴보았다. 그러나 이번 연구는 기온 상승이 개별 화재에 어떻게 영향을 미쳤는지, 그리고 앞으로도 계속 그럴 수 있는지에 대해 자세히 설명하고 있다.

연구를 이끈 패트릭 T. 브라운(Patrick T. Brown) 박사는 “배출량 감소는 가까운 기간, 즉 향후 수십 년 동안 산불 위험에 최소한의 영향만을 미친다. 따라서 연료 감소와 같은 문제에 대한 보다 직접적인 현장 해결책을 살펴보는 것이 중요하다.”고 강조했다.



▲ 2022년 7월 캘리포니아 요세미티 국립공원 남서쪽 마을에서 발생한 산불을 진화 작업 중인 소방 헬리콥터. 사진=shutterstock

그는 “뜨거운 열로 인해 대기가 토양과 식물에서 더 많은 수분을 빨아들이면서 초목이 건조해져 화재 가능성이 커진다.”고 설명했다. 기온 상승만으로는 화재 위험이 증가하지 않고 식물이 건조해야 화재 위험이 증가한다는 것이다.

이 연구에 참여하지 않은 네바다-리노대학의 닐 라로(Neil Lareau) 대기과학 교수는 “이 연구는 우리가 이미 직관적으로 알고 있는 것들, 특히 캘리포니아 산불에서 고온이 극심한 화재를 유발하는 데 미치는 영향을 정량화 하는 좋은 틀을 제시한다.”고 평가했다.

연구팀은 또 우리가 기후변화를 늦추기 위한 노력으로 탄소 배출량을 줄인다 해도 수십 년 안에는 산불 위험을 줄이는 데 도움이 되지 않는다고 설명했다. 연구에 따르면 2070년대에 탄소 배출량이 '넷 제로'(NET-ZERO·배출되는 탄소량과 제거되는 탄소량을 더했을 때 순 배출량이 0이 되는 것)에 도달한다고 가정해도 세기말까지는 산불 발생 위험이 평균 59% 증가하는 것으로 추정됐다.

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

Brother's 청소재료상

Janitorial Supplies

도매 최저가격

무료배송

가정용 청소기구 재료에서부터 큰 빌딩 청소 각종 기구, 재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소약품
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

(562) 920-9090
(562) 920-9595

Fax. 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

용문루

GRAND OPENING

Authentic Chinese Korean Cuisine
Eat Good, Feel Good

각종 파티 및 단체 모임 환영
파티룸 10~50명 수용 가능

* waiter, waitress 구합니다.*

용문루 T.626.363.4961
www.yongmoonlu.com

월,수,목,금 11:30am ~ 3:00pm
4:30pm ~ 9:00pm 토,일 11:30am ~ 9:00pm

19240 Colima Rd. Rowland Heights, CA 91748